LAPORAN 1 PEMOGRAMAN BERBASIS OBJEK LANJUTAN

REVIEW PBO

Dosen Pengampu: Iwan Binanto



DIBUAT OLEH:

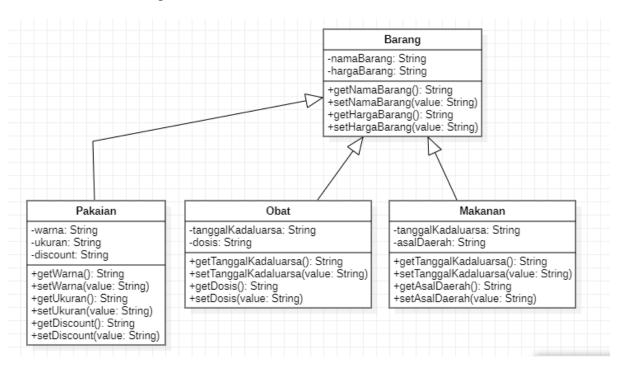
Andreas Nathanael Priambodo 215314043

KELAS: BP

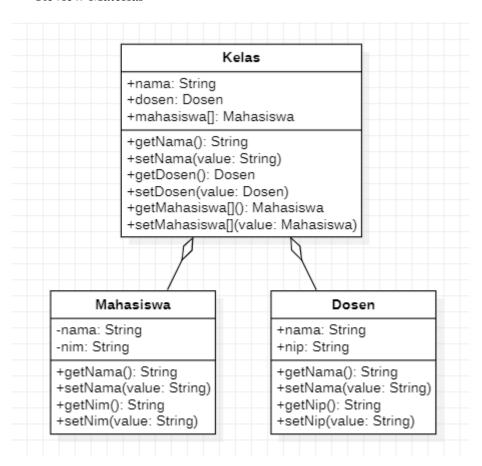
PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SANATA DHARMA YOGYAKARTA 2021

A. DIAGRAM KELAS

• Toko Super Murah



Review Material



B. LISTING PROGRAM

• Toko Super Murah

```
| Source | History | Image: A | I
```

```
Source History Pakaian.setDiscount (discount);
pakaian.setDiscount (discount);
pakaian.setDiscount (discount);
pakaian.setWaran (warna);
break;

case 2:
brg[i] = new Makanan();
brg[i].setNamaBarang (namaBarang);
brg[i].setHargaBarang (hargaBarang);
System.out.print("Tanggal Kadaluarsa : ");
String tglMakanan = sc.next();
System.out.print("Asal Daerah : ");
String asal = sc.next();
Makanan makanan = (Makanan) brg[i];
makanan.setAsalDaerah (asal);
makanan.setTanggalKadaluarsa(tglMakanan);
break;

case 3:
brg[i] = new Obat();
brg[i].setNamaBarang (namaBarang);
brg[i].setNamaBarang (namaBarang);
system.out.print("Tanggal Kadaluras : ");
String tglObat = sc.next();
System.out.print("Dosis Obat : ");
String dosis = sc.next();
Obat obat = (Obat) brg[i];
obat.setDosis(dosis);
obat.setDosis(dosis);
obat.setTanggalKadaluarsa(tglObat);
break;

pakaian.setWaran (warna);
brg[i] = new Makanan();
Makanan pakanan = (Makanan);
break;
brg[i] = new Obat();
brg[i] = new Obat();
brg[i] = new Obat();
brg[i] = new Obat();
brg[i] setNamaBarang();
System.out.print("Tanggal Kadaluras : ");
String tglObat = sc.next();
Obat obat = (Obat) brg[i];
obat.setDosis(dosis);
obat.setDosis(dosis);
obat.setTanggalKadaluarsa(tglObat);
break;

pakaian.setWaran (warna);
break;
system.out.println("Nama Barang " + brg[i].getNamaBarang());
System.out.println("Mama Barang " + brg[i].getHargaBarang());
```

Barang

```
Source History Review of this package Lib;

package Lib;

public abstract class Barang {

private String namaBarang, hargaBarang;

public String getNamaBarang() {

return namaBarang;
}

public void setNamaBarang(String namaBarang) {

this.namaBarang = namaBarang;
}

public String getHargaBarang() {

return hargaBarang;
}

public void setHargaBarang(String hargaBarang) {

this.hargaBarang = hargaBarang;
}

public void setHargaBarang(String hargaBarang) {

this.hargaBarang = hargaBarang;
}

}
```

Makanan

```
package Lib;

package Lib;

public class Makanan extends Barang {

private String tanggalKadaluarsa, asalDaerah;

public String getTanggalKadaluarsa;
}

public void setTanggalKadaluarsa(String tanggalKadaluarsa) {

this.tanggalKadaluarsa = tanggalKadaluarsa;
}

public String getAsalDaerah() {

return asalDaerah;
}

public void setAsalDaerah(String asalDaerah) {

this.asalDaerah = asalDaerah;
}

public void setAsalDaerah;
}
```

➤ Obat

> Pakaian

```
Source History 🕼 🌠 🔻 🐺 🧸 🐥 👫 🕌 🔩 💺
    public class Pakaian extends Barang {
        public String getWarna() {
         public void setWarna(String warna) {
        public String getUkuran() {
        public void setUkuran(String ukuran) {
            this.ukuran = ukuran;
        public String getDiscount() {
        public void setDiscount(String discount) {
```

```
Source History 🖫 👺 - 🐺 - 🌂 😤 😘 💣 🔩 🔁 🕌
   public class Pakaian extends Barang {
        private String warna, ukuran, discount;
        public String getWarna() {
        public void setWarna(String warna) {
        public String getUkuran() {
        public void setUkuran(String ukuran) {
            this.ukuran = ukuran;
        public String getDiscount() {
        public void setDiscount(String discount) {
            this.discount = discount;
```

• Review Material

```
Source History 💹 🐺 🕶 🔻 🌹 🧲 👫 🎼 🔩 🏂 🛑 🔳 🍱 📑
     package tokosupermurah;
     public class ReviewMaterial {
             Kelas pbo2 = new Kelas();
             dosen.setNama("Robertus Adi N.");
             dosen.setNip("2208");
             Mahasiswa[] mhs = new Mahasiswa[jumMahasiswa];
             for (int i = 0; i < mhs.length; i++) {</pre>
                 System.out.print("Masukan nama Mahasiswa " + (i + 1) + " : ");
                 String nama = sc.next();
                 mhs[i].setNama(nama);
                 String nim = sc.next();
                 mhs[i].setNim(nim);
             pbo2.setMahasiswa(mhs);
             System.out.println("Nama Dosen : " + dosen.getNama());
             System.out.println("Nip Dosen :
            System.out.println("Nip Dosen : " + dosen.getNip());
               System.out.println("Nama Mahasiswa " + (i + 1) + " : " + mhs[i].getNama());
9
```

Dosen

```
Source History Package tokosupermurah;

package tokosupermurah;

public class Dosen {

private String nama, nip;

public String getNama() {

return nama;
}

public void setNama(String nama) {

this.nama = nama;
}

public String getNip() {

return nip;
}

public void setNip(String nip) {

this.nip = nip;
}

public void setNip(String nip) {

this.nip = nip;
}
```

> Kelas

```
package tokosupermurah;

package tokosupermurah;

public class Kelas {

private String nama;
private Mahasiswa[] mahasiswa;

public String getNama() {
 return nama;
}

public void setNama(String nama) {
 this.nama = nama;
}

public Dosen getDosen() {
 return dosen;
}

public void setDosen(Dosen dosen) {
 this.dosen = dosen;
}

public Mahasiswa[] getMahasiswa() {
 return mahasiswa;
}

public void setMahasiswa(Mahasiswa[] mahasiswa) {
 this.mahasiswa = mahasiswa;
}

public void setMahasiswa = mahasiswa;
}
```

Mahasiswa

C. ANALISA

• TokoSuperMurah

Di class main ini menggunakan scanner sebagai inputan data dengan mengimpor java.util.* untuk mengiport semua library yang ada di util dan juga mengimport class dari pakaian, barang, obat dan makanan yang berada di package lib yang disendirikan. Pada line ke 15 membuat array of object Barang yang Bernama brg lalu di bawahnya ada for untuk perulangan memasukan inputan mulai dari index array pertama tetapi sesuai dengan apa yang akan diinput semisal dia akan menginput obat, maka akan masuk ke bagian case obat, yaitu no 3. Disini saya menggunakan konsep polymorfisme untuk memasukan datanya dengan mengcasting data brg ke Obat dan begitu juga untuk class

lainnya, seperti Pakaian dan Makanan ke array of object brg. Lalu dibawahnya for yang kedua dibagian line ke 91 digunakan untuk mengoutputkan data data yang sudah diinputkan tadi, dengan menggunakan operator instanceof didalam if yang digunakan untuk mengidentifikasi atau mengetest apakah object merupakan suatu bagian dari sebuah class atau subclass atau interface.

ReviewMaterial

Di main class ini mengcopy bagaian dari modul 1 PBOL yang nanti diganti lagi dari inputan oleh pemrogram diganti supaya bisa diinput oleh user dengan menggunakan for untuk inputannya dan ouputannya. Untuk inputannya sendiri hanya akan menginput data dari si Mahasiswa dan outputnya untuk dosen dan Mahasiswa. Untuk inputan dari dosen dibuat sendiri oleh pemrogram.di line ke 21 ada pembuatan array of object lalu dibagian line ke 23 ada pemasukan data dari index pertama yaitu indek 0 ke dalam objectnya. Lalu pada line 12 13 ada object juga untuk memasukan data dari kelas yang dinamai pbo2. Dan juga data dari class Dosen yang dinamai dosen. Lalu ada setDosen untuk memasukan data data dosen ke dalam obyek kelas dan juga di line ke 31 ada juga untuk mahasiswa.

D. OUTPUT

TokoSuperMurah

```
Masukan Jumlah Barang : 2
1.Pakaian
2.Makanan
3.Obat
Nama Barang : Pakaian
Harga Barang : 50000
[4].XL
Ukuran : 1
1.Pakaian
2.Makanan
3.Obat
Pilih : 3
Nama Barang : Pil
Harga Barang : 100000
Tanggal Kadaluras : 19
Dosis Obat : 3
Nama Barang Pakaian
Harga Barang 50000
Warna : Hitam
Ukuran : S
Total : 48000
Nama Barang Pil
Harga Barang 100000
Tanggal Kadaluarsa : 19
```

• ReviewMaterial

```
Output - TokoSuperMurah (run) 🗡
     Masukan Jumlah daftar Mahasiswa : 3
     Masukan nama Mahasiswa 1 : Diah
     Masukan nim Mahasiswa : 2115
     Masukan nama Mahasiswa 2 : Dipta
     Masukan nim Mahasiswa : 2251
     Masukan nama Mahasiswa 3 : Arum
     Masukan nim Mahasiswa : 5432
     Nama Dosen : Robertus Adi N.
      Nip Dosen: 2208
     Nama Mahasiswa 1 : Diah
     Nim Mahasiswa : 2115
     Nama Mahasiswa 2 : Dipta
      Nim Mahasiswa : 2251
     Nama Mahasiswa 3 : Arum
     Nim Mahasiswa : 5432
      BUILD SUCCESSFUL (total time: 28 seconds)
```